Nama : Reza Benarivo

NIM : L200130179

Kelas : A

Tugas 1 Sistem Informasi Geografis

1. **Tipe Data dalam javascript**

Tidak seperti bahasa pemrograman lainnya, JavaScript tidak memiliki tipe data secara explisit. Hal ini dapat dilihat dari beberapa contoh variabel diatas. Anda mendeklarasikan variabel tapi tidak menentukan tipenya.

Meskipun JavaScript tidak memiliki tipe data secara explisit. JavaScript mempunyai tipe data implisit. Terdapat empat macam tipe data implisit yang dimiliki oleh JavaScript yaitu :

* Numerik, seperti : 0222532531, 1000, 45, 3.146789 dsb
* String, seperti : “Hallo”, “April”, “Jl. Setiabudi No 17A”, “Cece Kirani” dsb
* Boolean, bernilai true atau false
* Null, variabel yang tidak diinisilisasi

**Tipe Numerik**

Pada dasarnya JavaScript hanya mengenal dua macam tipe numerik, yaitu bilangan bulat (integer) dan bilangan pecahan(real/float).

Untuk bilangan bulat, kita dapat merepresentasikan dengan basis desimal, oktal atau heksadesimal.

Contoh :

var A = 100;

var B = 0x2F;

untuk pendeklarasian tipe bilangan real, dapat menggunakan tanda titik atau notasi ilmiah (notasi E).

Contoh :

var a = 3.14533567;

var b = 1.23456E+3;

**Tipe String**

Untuk mendeklarasikan tipe string dapat dilakukan dengan cara menuliskan string diantara tanda petik tunggal (’) atau tanda petik ganda (”)

Contoh :

var  str  =’Contoh deklarasi string’;

var str1 = ”cara ini juga bisa untuk menulis string”;

**Tipe Boolean**

Tipe boolean hanya mempunyai nilai True atau False. Tipe ini biasanya digunakan untuk mengecek suatu kondisi atau keadaan.

Contoh :

var  X  = (Y > 90);

contoh diatas menunjukkan bahwa jika Y lebih besar dari 90 maka X akan bernilai True.

**Tipe Null**

Tipe Null digunakan untuk merepresentasikan variabel yang tidak diberi nilai awal (inisialisasi).

1. **Daftar nama fungsi dan kelompoknya**

NAMA FUNGSI

Function Definition

Function Parameters

Function Invocation

Function Return

1. **Bagaimana cara membuat sebuah fungsi dalam javascript**

<script type="text/javascript">

function tambah(a, b) {

hasil = a + b;

return hasil;

}

</script>